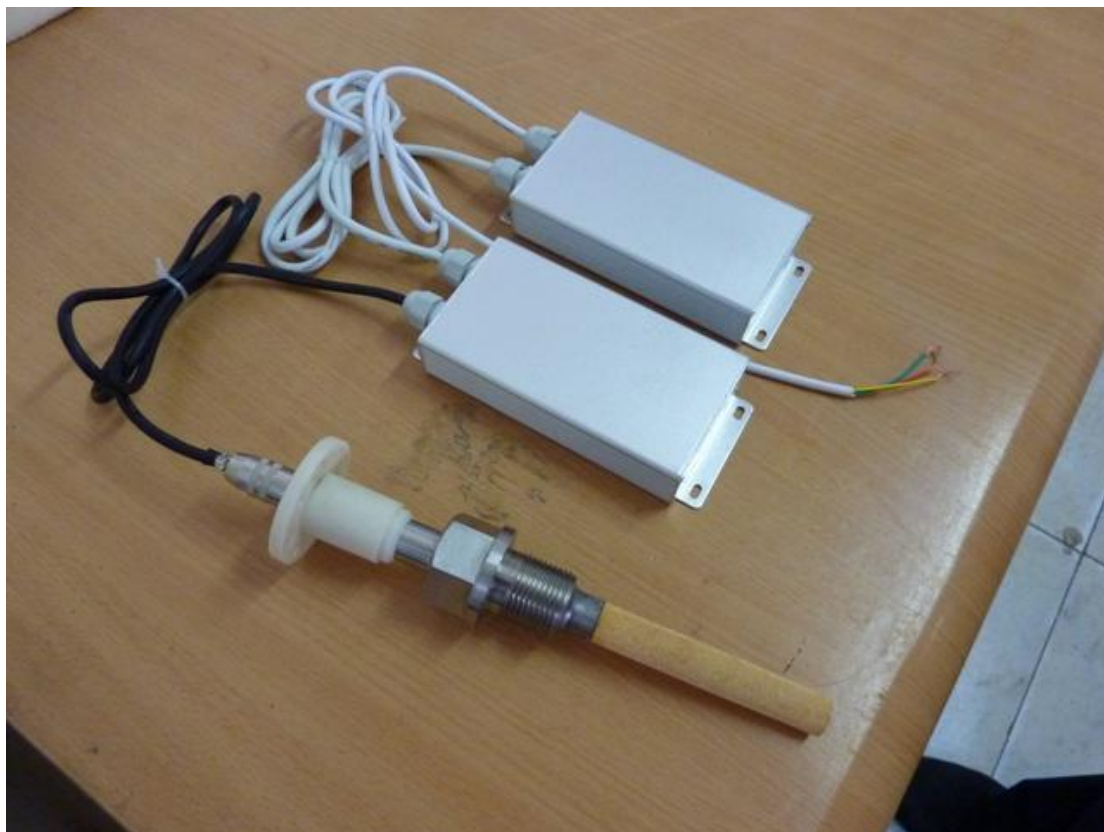


## FH-406 风道式两件套高温温湿度变送器



FH-406 系列温湿度传感器性能达到了国内外一流水平，是目前相对湿度环境测试的最理想产品之一。本品独具的优点在于：采用多个湿敏元件组合，保证全量程模拟量输出线性好，全量程精度高、稳定性能强、一致性好、使用寿命长、远距离传输不失真、响应速度快、湿度测试具备温度补偿，温湿度信号同步采样等。

本品适用于工业、农业、医疗和科研的温湿度测控领域，满足广大用户的要求。本品在高低湿，高低温等特殊环境下的使用，更能显示出独具的优越性能。

本品可配套计算机系统和二次仪表，使用方便，连接简单。

### 二、主要数据及技术指标

1、 供电电压：24V±3V(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

对应模拟量输出：4—20mA，或 0—10mA

供电电压：12V±2V，

对应模拟量输出：0-5V，或 0-10V，

对应量程输出：相对湿度：0—100%RH

温度：0—50℃，或 0—80℃，或-20℃—60℃（特殊量程另议）

本传感器还有频率输出，输出频率 0-50℃对应 400HZ-16.5KHZ，湿度 0-100RH 对应 400HZ-16.5KHZ。

## 2、精度等级

相对湿度量程 5%RH—98%RH

补偿温度范围

40℃ ±2%RH 50℃ ±3%RH 80℃ ±5%RH

温度：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

10℃—40℃±0.3℃、0℃—50℃±0.5℃、0℃—80℃ ±0.5℃（使用热电阻）

-20℃—60℃，±1℃（使用热电阻） ±0.5℃（使用铂电阻）

## 3、湿度传感器使用温度范围 -40℃—100℃

## 4、负载能力：

电压输出型：负载电阻 1K 以上。

电流输出型：恒流负载

100Ω—500Ω (4mA—20mA)

100Ω—1000Ω (0mA—10mA)

## 5、稳定性：

常温及低温状态下湿度测量三年漂移量 1—2%RH. 高温高湿（40℃ 80%RH 以上）环境下湿度测量漂移量每年 1%RH。湿度传感器不失效寿命 5—8 年。

## 6、远距离传输特性：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

电流输出型一体化传感器变送器，可实现直流电流信号远传，距离可达千米以上。二件套（即传感器敏感元件与变送器分离成两体）电压输出型传感器，传感器与变送器之间连线可实现远距离传输。连线 50 米以内使用普通导线连接。连线 50 米以上请采用单股屏蔽线连接（每线单股）。(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

7、响应时间：升湿 1 秒，脱湿 10 秒—2 分，升温 5 秒左右、降温 < 2 分钟。

8、功耗：< 0.5W

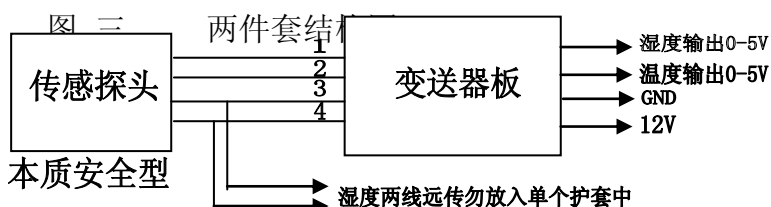
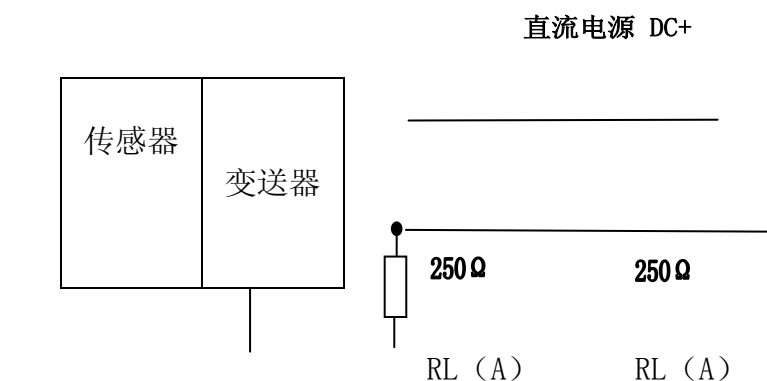
9、型式：[壁挂式](#)（塑壳）

外型尺寸：（机身）134mm×40mm×80mm

### 三、使用方法

1、温湿度传感器及变送器接线方法如下：

FH-406 型，[电流输出型温湿度传感器](#)，变送器为共地采样型。用户可在计算机的 A/D 板直接由变送器输出端（湿度，温度）与地串接一个固定电阻采样。见下图所示：



1、2 温度传输线

3、4 湿度传输线

- 2、对于较恶劣环境情况，如：高温、高湿等，不适合于变送器（电子器件）放置，可采用二件套形式，将传感器部分从壳内引出。传感器部分可放置于要测的环境中，变送器可放置于测控设备处。传感器与变送器用导线连接时，相对湿度二条线、温度二条线。**若选用二件套新形式，需与厂家事先说明。**
- 3、二件套适用于：水泥养护、木材烘干、、建材、花卉车间.....等特殊环境，并配有特殊探头。（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）